

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

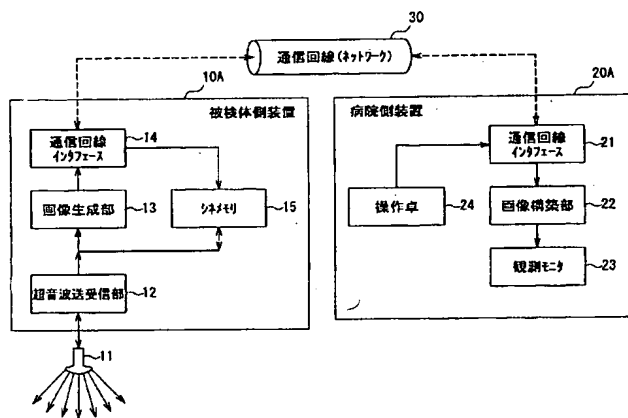
(10) 国際公開番号
WO 2005/074808 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 8/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001464
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 2 日 (02.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-027206 2004 年 2 月 3 日 (03.02.2004) JP
特願2004-027207 2004 年 2 月 3 日 (03.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡辺良信 (WATANABE, Yoshinobu). 萩原尚 (HAGIWARA, Hisashi). 反中由直 (TANNAKA, Yoshinao). 鈴木隆夫 (SUZUKI, Takao).
- (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 3 0 号 O A P タワー 2 6 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

(続葉有)

(54) Title: REMOTE ULTRASONOGRAPHIC EXAMINEE SIDE DEVICE, REMOTE ULTRASONOGRAPHIC EXAMINER SIDE DEVICE, AND REMOTE ULTRASONOGRAPHIC SYSTEM

(54) 発明の名称: 遠隔超音波診断被検体側装置、遠隔超音波診断診察者側装置、および遠隔超音波診断システム



- 30... COMMUNICATION LINE (NETWORK)
10A... EXAMINEE SIDE DEVICE
14... COMMUNICATION LINE INTERFACE
13... IMAGE GENERATION UNIT
12... ULTRASONIC WAVE TRANSMISSION/RECEPTION UNIT
15... SCENE MEMORY
20A... EXAMINER SIDE DEVICE
24... OPERATION TABLE
21... COMMUNICATION LINE INTERFACE
22... IMAGE BUILDING UNIT
23... OBSERVATION MONITOR

(57) Abstract: An examinee side device (10A) includes a scene memory (15) for successively storing an ultrasonic wave signal received by an ultrasonic wave transmission/reception unit (12) in a frame unit. After freezing, each time a pointer indicating a frame to be reproduced is moved by an examiner side device (20A), a communication line interface (14) of the examinee side device reproduces the frame requested to be retransmitted by an operation table (24) of the examiner side device, from the scene memory and retransmits it via a communication line (30) to a communication line interface (21). The ultrasonic wave image of the frame retransmitted is displayed on an observation monitor (23). When an examiner makes a diagnosis of the examinee via the communication line, it is possible to display an ultrasonic wave image in which deterioration of image as compared to the original image is sufficiently suppressed even when the line data rate is low.

(57) 要約: 被検体側装置 10A は、超音波送受信部 12 により受信された超音波信号をフレーム単位で順次格納するシ

ネメモリ 15 を備える。フリーズ後に、病院側装置 20A で再生対象フレームを指示するポインタを移動させる毎に、被検体側装置の通信回線インターフェース 14 は、病院側装置の操作卓 24 で再送信要求されたフレームをシネメモリから再生して、通信回線 30 を介して病院側装置の通信回線インターフェース 21 に再送信し、再送信されたフレームの超音波画像が観測モニタ 23 に表示される。診察者が遠隔の被検体を通信回線経由で診断する際に、回線のデータレートが低い場合でも、オリジナル画質に比べて画質の低下が十分に抑制された超音波画像を表示することが可能である。



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。